

Jelöljük az $ABCD$ trapézban C pont vetületét AB -re E -vel. Ekkor a BEC derékszögű háromszög egyenlőszárú, mert

$$\angle CBE = 45^\circ = \angle BCE,$$

tehát

$$CE = BE = \frac{AB - CD}{2}$$

s így a trapéz területe

$$t = \frac{AB + CD}{2} m = \frac{AB + CD}{2} \cdot \frac{AB - CD}{2} = \frac{\overline{AB}^2 - \overline{CD}^2}{4}.$$

(Bauer Jakab, Zenta.)

Megoldások száma: 24.